

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-034956

(43)Date of publication of application : 07.02.1997

(51)Int.Cl. G06F 17/60  
G06F 15/02

(21)Application number : 07-205226

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 19.07.1995

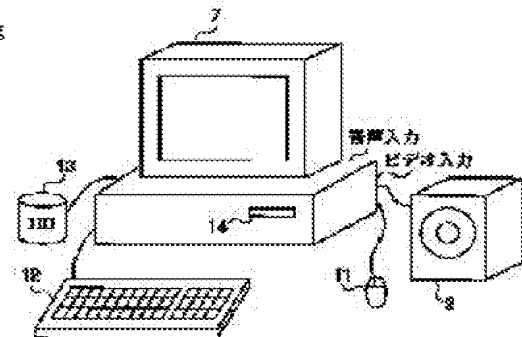
(72)Inventor : HATANAKA KOJI

## (54) SCHEDULE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD THEREFOR

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To suitably register/manage a schedule including an event undefined time and an event having no corresponding time.

SOLUTION: A schedule management screen is displayed on a monitor 7. When a date is designated by a pointing device 11, the schedule on that day is displayed by a display method corresponding to a display mode. In such a case, the display mode is indicated by an operator. The schedule is managed/ registered on the schedule management screen based on the date. Then, the schedule is managed and registered in accordance with a content which is set in a schedule data management table stored in HE 13 or FD 14.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention is applied to a computer and information processors, such as an electronic notebook, and relates to the schedule management equipment and the schedule management method which register and display [ manage and ] a schedule.

[0002]

[Description of the Prior Art] The start time of the event which constitutes a schedule (henceforth a "schedule"), and end time are set up, and what performs that management is known for this conventional kind of schedule management equipment.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, it sets to the above conventional schedule management equipments. In order to have to set up start time and end time in the case of registration of the event which constitutes a schedule, in registering an event with undecided time amount If it is \*\*\*\*\*, by setting up time amount for the time being moreover, also when it is the event which cannot specify the time amount which corresponds like the event over round-head one day There was a problem that suitable time amount had to be set up and registered, or a screen had to be changed and set as the display screens, such as a week schedule.

[0004] This invention is made in view of the above-mentioned situation, and aims at registering and managing suitably the schedule containing an event with undecided time amount, an event without corresponding time amount, etc.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, this invention has the following means.

[0006] Schedule management equipment according to claim 1 is characterized by to have a schedule input means input the date of a schedule, and 1 or two or more items about the content of said schedule as event data, a storing means store the managed table about said event data, and the table management tool that performs the management while relating said inputted event data with said date and setting it as said managed table.

[0007] The management is performed while setting it as the managed table which related with the date the event data into which the table management tool was inputted by the above configuration, and was stored in the storing means.

[0008] Schedule management equipment according to claim 2 is characterized by having a retrieval means to search event data [ / based on the specified date ] from said managed table.

[0009] A retrieval means searches event data [ / based on the specified date ] from said managed table by the above configuration.

[0010] Schedule management equipment according to claim 3 is characterized by having a creation means to create the indicative data of said searched event data, and a display means to display the indicative data created by this creation means, using the item of the event data specified by that display form based on the event data searched by the retrieval

means, and the set-up display form.

[0011] A creation means creates the indicative data of said searched event data using the item of the event data specified by that display form based on the event data searched by the retrieval means, and the set-up display form by the above configuration, and a display means displays the indicative data created by this creation means.

[0012] A schedule management method according to claim 4 is characterized by including the 1st step which inputs the date of a schedule, and 1 or two or more items about the content of said schedule as event data, and the 2nd step which performs the management while setting it as the managed table which relates said inputted event data with said date, and is stored in a storing means.

[0013] According to this schedule management method by the above configuration, it sets to the 1st step. The outline information which consists of 1 or two or more items which indicate the outline of the content of said schedule to be the hour entry which consists of the date of a schedule or a date of a schedule, and time information is inputted as event data. At the 2nd step, while setting it as the managed table which relates said inputted event data with said date, and is stored in a storing means, the management is performed.

[0014]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained to a detail with reference to a drawing.

[0015] Drawing 1 is the outline external view showing the example of 1 gestalt which carried out the schedule management equipment by this invention, and drawing 2 is the block diagram.

[0016] The loudspeaker 2 as an object for voice outputs connected to a sound board 1 and this sound board 1 as this equipment was shown in drawing 1 and drawing 2, A video capture board 4 and the monitor 7 connected to CRT controller 6 and this CRT controller 6 as a display means, It has a processing unit (CPU) 8, memory 9, the general-purpose input/output interface 10, a printer controller 15, and the printer 16 connected to this printer controller 15, and is constituted.

[0017] a book -- equipment -- again -- a user interface -- hardware -- \*\*\*\*\* -- a user -- a book -- equipment -- it can input -- as -- general-purpose -- an input/output interface -- ten -- minding -- a pointing device -- 11 -- a keyboard -- 12 -- a hard disk drive unit -- (-- HD --) -- 13 -- a floppy disk drive unit -- (-- FD --) -- 14 -- having -- \*\*\*\* -- a thing -- it is .

[0018] In addition, although the display form of schedule data can be chosen by switching some display modes mentioned later with this equipment, when an operator operates a pointing device 11 in that case, selection of a display mode is possible.

[0019] Here, a sound board 1 is equipped with A/D and a D/A inverter so that the data of voice data 3 grade can be incorporated.

[0020] A loudspeaker 2 outputs as voice the data incorporated by the sound board 1.

[0021] A video capture board 4 is equipped with A/D and a D/A inverter so that the data of image data 5 grade can be incorporated to a system.

[0022] CRT controller 6 gives a user data which can be viewed, such as event data inputted on the monitor 7.

[0023] Memory 9 is internal-storage memory which consists of a ROM as the storage section, and RAM, and has memorized a program, various data, etc. concerning the flow

chart shown in the program which controls this whole equipment, or drawing 13 mentioned later.

[0024] HD13 and FD14 have a function as the event data storage means and external auxiliary storage which were inputted, and have memorized various programs, various data, etc. like memory 9.

[0025] As CPU8 controls this whole equipment according to memory 9 and the various control programs memorized by HD13 and FD14 and shows it to drawing 3, the function of a control means 31, the GUI (graphical user interface) management tool 32, the schedule management tool 33, the indicative-data creation means 34, the schedule-data edit means 35, and the data input/output management means 36 is realized.

[0026] Here, a control means 31 controls actuation of this whole equipment.

[0027] It connects with a monitor 7 and a pointing device 11, and the GUI management tool 32 offers the easy operating environment by graphical user interface (GUI) like the schedule management screen shown in the new event setting-out window shown in drawing 5 mentioned later, drawing 10, or drawing 12, and manages the actuation to this equipment by the pointing device 11 or the keyboard 12, and displays various information from this equipment on an operator with a monitor 7.

[0028] The schedule-data management tool 33 has the function as a table management tool to manage the schedule-data managed table 37 for managing the schedule data treated by this invention, and managing the storing location of the multimedia data file relevant to the start time and end time of each event which constitutes a schedule, an event name, a location, a memorandum, and an event.

[0029] The indicative-data creation means 34 prepares the counter for creating the event tray explained in full detail behind, and judging the number of the created event tray while creating an indicative data using the data which the schedule-data management tool 33 manages in order to display the schedule data according to the date specified.

[0030] Furthermore, the indicative-data creation means 34 uses the specified date as a key, and it has the function as a retrieval means to search the event data corresponding to the date with the schedule-data management tool 33. Moreover, it is based on the searched event data and the display format set up according to the display mode. It has a function as a creation means to create the indicative data of the searched event data, using the item of the event data specified by the display form, and the indicative data is displayed with a monitor 7. Moreover, the file associated depending on the display mode is read from HD13 or FD14, and in order to display it, creation of the cutback image according to the content of the file is also performed.

[0031] The schedule-data edit means 35 changes the content of the schedule-data managed table 37 with the schedule-data management tool 33, when schedule data are edited and it edits by performing insertion of an event, and deletion on edit of each event data which constitutes schedule data, and a schedule.

[0032] The data input/output management means 36 holds the tool which manages HD13 and FD14, manages I/O of the data to this equipment, and manages various files and data, and has come to be able to perform the management of a file and setting out of the related file of an event by the operator thereby.

[0033] The schedule-data managed table 37 is stored in HD13 or FD14, and exists.

[0034] Drawing 4 is the explanatory view of the schedule-data managed table 37, and shows the partial schedule-data managed table 80 in this drawing.

[0035] As shown in drawing 4 , the partial schedule-data managed table 80 stores the schedule data corresponding to March 27, 1995, has the date data 88 in which the date of a schedule is shown, and two or more item information 130 related with the content of the schedule, and is constituted.

[0036] As an item which indicates the outlines of the content of the schedule to be the start time data 89 as time information, and the end time data 90, two or more item information 130 has the event name data 91, the location data 92, MEMODETA 93, and the related file data 94, and at least one data is related with the date data 88 by the schedule-data management tool 33 among these data, and it is set as the schedule-data managed table 37.

[0037] Thus, the schedule pipe \*\* table 37 has the time information of the date data 88, and the start time data 89 and the end time data 90 as a hour entry.

[0038] Moreover, with the gestalt of this operation, the schedule-data managed table 37 manages event data as the master data 81 and extended data 82.

[0039] Here, the master data 81 consists of event name data 91 and location data 92 among a hour entry and the item information 130.

[0040] The extended data 82 consist of MEMODETA 93 and related file data 94 among the item information 130.

[0041] In addition, it is not limited above which is made into the master data 81, for example, it includes the location data 92 in the extended data 82, constitutes them, and its a peach is good.

[0042] Furthermore, in drawing 4 , the schedule of this day (March 27, 1995) consists of five events, and each event data corresponds to the element of each line of the line data 83, 84, 85, 86, and 87 of the partial schedule-data managed table 80.

[0043] As shown in drawing 4 , it sets to this equipment here. Since each data is not altogether called need for every event and each event data is managed with the date data 88 of the hour entries, in the case of an event with undecided time of day etc. If at least one of the items of others of the item information 130 is set up even if it sets up neither the start time data 89 nor the end time data 90, it will become manageable [ the ] with the schedule-data management tool 33.

[0044] Next, the configuration of the new event setting-out window 70 offered by said GUI management tool 32 is explained with reference to a drawing.

[0045] Drawing 5 is the explanatory view of the new event setting-out window 70 offered by said GUI management tool 32, and this new event setting-out window 70 is for creating the event data with which an operator constitutes a schedule.

[0046] Here the new event setting-out window 70 The date setting-out column 71 for being displayed on a monitor 7 by directions of an operator, having a function as a schedule input means with a keyboard 12 and a pointing device 11, and inputting the date, It has the engraving constant column 73, the event name setting-out column 74, the location setting-out column 75, the memorandum setting-out column 76, the related file setting-out column 77, the additional carbon button 78, and the file name assignment column 79 at the time of the engraving constant column 72 and termination at the time of the initiation for inputting the item information 130, and is constituted. In addition, an operator should just input at least one item of others of the hour entry which consists of a date or a date, and time information, and the item information 130 as event data, and this new event setting-out window 70 can set up only an item to set up.

[0047] The date setting-out column 71 is used for setting out of the date, and, thereby, can set a new event as the date of arbitration.

[0048] The engraving constant column 73 is used for initiation of an event, and setting out of end time, respectively at the time of the engraving constant column 72 and termination at the time of initiation. However, in the case of an event with undecided time of day etc., it is necessary to not necessarily carry out setting out of such time of day. Although end time can set up only start time corresponding to an undecided event etc., it is impossible moreover, to set up only end time here.

[0049] The event name setting-out column 74 is used for setting out of an event name.

[0050] The location setting-out column 75 is used for setting out of the location where an event is performed. The memorandum setting-out column 76 is used when an operator wants to input the information on other.

[0051] The related file setting-out column 77 can also be set up by being used in order to perform the setting out, being able to specify a file name by the file name assignment column 79, and also being able to specify with the additional carbon button 78, or drags and drops from a file management tool etc. using a pointing device 130, when there is a file of assignment to relate with an event.

[0052] Moreover, by the indicative-data creation means 34, the cutback image corresponding to a file content will be created, and the related file setting-out column 77 will be displayed, if a related file is specified as mentioned above.

[0053] Next, the configuration of the event tray created by said indicative-data creation means 34 is explained with reference to a drawing.

[0054] Drawing 6 thru/or drawing 9 are the explanatory views of the event tray created by said indicative-data creation means 34, and, for drawing 6, bases and a tray 101, and drawing 7 are [ the related file tray 103 and drawing 9 of the memorandum tray 102 and drawing 8 ] the explanatory views of other trays.

[0055] With the gestalt of this operation, if the date is specified, an event tray will be created by the indicative-data creation means 34 for every event contained in the schedule of the day, it is displayed, and this event tray consists of bases and a tray 101, the memorandum tray 102, a related file tray 103, and other trays according to the display format.

[0056] As shown in drawing 7, the start time data which are the master data 81, the end time data 104, the event name data 105, and the location data 106 are displayed on bases and a tray 101 here.

[0057] As shown in drawing 8, in addition to the master data 81, MEMODETA 107 of the extended data 82 is displayed on the memorandum tray 102.

[0058] As shown in drawing 9, the master data 81 and all the extended data 82 are displayed on the related file tray 103. In this case, when a related file is image data, the cutback image 108 of that image is displayed on the related file tray 103 with a file name, and, in the case of others, the icon image 109 of the application with which the related file was created is displayed with a file name.

[0059] Moreover, as shown in drawing 4, with the gestalt of this operation, there are not necessarily data corresponding to all items as event data. In that case, only the data set up are contained in an event tray and it is displayed on it as other trays.

[0060] For example, in the event 83 of drawing 4, since only the inner event name data of the master data 81 and the extended data 82 are set up, as shown in drawing 10, it is

not concerned with a display mode, but an event tray becomes like the time-of-day non-specified tray 110 as other trays, and only the event name data 111 are contained in the time-of-day non-specified tray 110.

[0061] Thus, with this equipment, the display of the content is attained like the event to which the event to which time of day is not set on other trays is also set.

[0062] Moreover, although not clearly shown with the gestalt of this operation, this equipment is equipped with a means to distinguish the event tray showing an event without start time data by changing other trays and foreground colors as shown in drawing 9, and like a board, exact time of day can distinguish a required event and the event corresponding to a date like a memorial day, and, thereby, can also display it.

[0063] Next, the configuration of the SUKEJIRU management screen offered by said GUI management tool 32 is explained with reference to a drawing.

[0064] Drawing 10 thru/or drawing 12 are the explanatory views showing an example of the SUKEJIRU management screen displayed on a monitor 7.

[0065] If the SUKEJIRU management screen of this equipment specifies the date, the schedule of that day is displayed by the display format according to a display mode, and a display mode is directed by the operator in this case. In addition, a display mode consists of a master data display mode, memorandum data display mode, and a related file display mode, and drawing 10 is drawing having shown the SUKEJIRU management screen [ in / related FAI display RUMODO and drawing 11, and / in drawing 12 / memorandum data display mode ]. [ a master data display mode ]

[0066] As shown in drawing 10, a SUKEJIRU management screen has the calender modification carbon buttons 41 and 42, the calender viewing area 43, the date viewing area 44, the new event creation carbon button 45, the event deletion carbon button 46, the mode selection carbon button 100, the schedule viewing area 50, and the date modification carbon buttons 62 and 63, and is constituted.

[0067] The mode selection carbon button 100 has a function as a means for switching which switches the display form of event data while changing a display mode, and it consists of the basic-mode carbon button 47, a MEMOMODO carbon button 48, and a related file mode carbon button 49. In addition, drawing 10 is in the condition that the related file mode carbon button 49 was specified, and the condition that, as for drawing 11, the basic-mode carbon button 47 was specified, and, as for drawing 12, the MEMOMODO carbon button 48 was specified is shown.

[0068] The calender viewing area 43 can see the schedule of the date of arbitration, when the calender for about 1 month is displayed from the moon containing the date which started this equipment and an operator specifies the date on a calender with a pointing device.

[0069] The calender modification carbon buttons 41 and 42 can display the calender of the moon of arbitration now on the calender viewing area 43 by actuation of an operator.

[0070] The date of a schedule on display is displayed in the date viewing area 44.

[0071] The date modification carbon buttons 62 and 63 are carbon buttons for changing a schedule display date by a unit of one day, and by directing with a pointing device 11, the display day of a schedule is advanced by a unit of one day, or they can return it.

[0072] After directing when adding a new event to a schedule, specifying a day to add an event with a calender or the date modification carbon buttons 62 and 63 first and displaying the schedule of the day on the schedule viewing area 50, the new event

creation carbon button 45 will display the new event setting-out window 70 shown in above-mentioned drawing 5, if the new event creation carbon button 45 is specified. In addition, after displaying the new event setting-out window 70, the date setting-out column 71 can be changed and a new event can also be set as the date of arbitration.

[0073] The schedule viewing area 50 is a field which displays the event tray which is the event method of presentation, and an event tray is displayed only for the number of the events contained in a schedule.

[0074] Moreover, the schedule viewing area 50 can scroll the content of a display up and down using this scroll bar 40, when it has a scroll bar 40 and all event trays are not displayed on a schedule viewing area.

[0075] Furthermore, as the schedule viewing area 50 changes the content of a display (display form) according to a display mode and it is shown in drawing 11, a display mode is specifying the basic-mode carbon button 47 with a master data display mode, and the thing of the format of the above-mentioned bases and tray 101 that only the master data 81 is contained is displayed like the event trays 52b, 55a, and 56a in the event tray which displays each event. For this reason, the event number displayed in the limited screen increases, and it will be in a suitable display condition to hold the outline of a schedule.

[0076] Moreover, as shown in drawing 12, when the MEMOMODO carbon button 48 is specified and there is MEMODETA among the extended data 82 in addition to the master data 81, it is added to the event tray of each event, and the thing of the format of the above-mentioned memorandum tray 102 is displayed like event tray 52c. In addition, the thing without MEMODETA is displayed like event tray 55b only in the form of the master data 81 like the master data display mode of drawing 11. It is suitable to acquire more detailed event information in this memorandum data display mode.

[0077] if the related file mode carbon button 49 is specified as furthermore shown in drawing 10 -- the master data 81 -- the extended data 82 -- all (MEMODETA, related file data) are added and the thing of the format of the above-mentioned related file tray 103 is displayed like event tray 52a. In addition, an event tray is displayed only in the form of the master data 81 like the master data display mode of drawing 11 by the thing without the extended data 82. It is suitable to acquire event information still more detailed than memorandum data display mode in this related file display mode.

[0078] in addition -- the schedule viewing area 50 -- the above -- also in which display mode, the event tray 51 which consists of only event names like the other trays 110, for example, time-of-day the tray which is not specified [ above-mentioned ], is also displayed simultaneously.

[0079] As mentioned above, while this equipment creates an indicative data with the indicative-data creation means 34, by changing a display mode, it can accept the need, and can add or \*\*\*\* the various data (item) of the item information 130 to arbitration.

[0080] On the other hand, it is carried out by specifying the event tray of the arbitration currently displayed on the schedule display column 50 with a pointing device 11, and specifying the event deletion carbon button 46 after that to delete the event of arbitration from a schedule in the above-mentioned configuration. In this case, corresponding event data are deleted from the schedule-data managed table 37.

[0081] Next, it explains according to the flow chart which shows actuation of this equipment to drawing 13.



[0082] Drawing 13 is the flow chart which mainly showed the display procedure of a schedule, and these processings are performed focusing on the indicative-data creation means 34 (CPU8).

[0083] When the date which an operator starts this equipment, makes display a SUKEJIRU management screen, and displays a schedule is specified (S1), first, the indicative-data creation means 34 The event data corresponding to the date specified at step S1 are searched from the schedule pipe \*\* table 37 using the schedule-data management tool 33 (S2), and the counter of an event number and same number \*\*\*\* sake is set to an event number EN for an event tray (S3).

[0084] Next, in order that an event tray may judge whether they are the event number and \*\*\*\*\*, it judges whether the number EN of a counter was set to 0 (S4). And when made (in the case of  $EN=0$ ), this flow is ended now. Moreover, when not made (in the case of  $EN \neq 0$ ), an event tray is created, the master data 81 is added to an event tray among EN position event data (S5), and in order to judge whether it is necessary to add the extended data 82 to an event tray, a display mode judges whether it is a master data display mode (S6).

[0085] In step S6, when a display mode is a master data display mode, an event tray is displayed (S10), the number EN of a counter is reduced by one (S11), and processing is returned to said step S4.

[0086] In said step S6, in other than a master data display mode, MEMODETA is added to an event tray (S7), then a display mode is judged (S8), and, in MEMOMODO, it moves here at processing of said step S10.

[0087] Moreover, since it is a related file display mode in said step S8 in other than MEMOMODO, from related file data, the storing location of a file is investigated, it is read from HD13, and an indicative data is created. Here, when data are image data, a cutback image is created, and the data is added to an event tray (S9).

[0088] In the case of others, the icon image data of the created application is added to an event tray. Then, it moves to processing of said step S10.

[0089] As such procedure shows to drawing 10, drawing 11, and drawing 12, modification of a display gestalt is attained with each display mode.

[0090] Since the hour entry is equipped with a means to register and manage an imperfect event at a schedule according to this equipment which was explained above, it becomes possible to register and display an event with undecided time amount, and an event without corresponding time amount in the schedule display screen on the 1st, and natural schedule setting out can be performed.

[0091] In addition, this invention is not based on the gestalt of operation mentioned above, but various deformation implementation is possible for it.

[0092] For example, the number of display modes is not limited to three as mentioned above, may \*\*\*\* the content displayed if needed, or may extend the number of division display modes for the content of a display to reverse still more finely.

[0093] Moreover, in the above, although schedule management equipment is the example applied to the computer used for the current general target, this invention is not limited to this and, naturally the application to the electronic notebook which stored in ROM beforehand the program which realizes each means of this invention as a suitable example applied to other information processors is also considered.

[0094]

[Effect of the Invention] According to this invention explained in full detail above, the following effectiveness is done so by having considered as the configuration mentioned above.

[0095] Since the management is performed while relating schedule management equipment \*\*\*\*\* concerning invention according to claim 1, and the specified event data with the date and setting it as a managed table, an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] also becomes possible [ performing its registration and management suitably ], and can perform natural schedule setting out.

[0096] Since event data [ / based on schedule management equipment \*\*\*\*\* concerning invention according to claim 2 and the specified date ] are searched from said managed table, even when an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] is registered, it becomes possible to perform the retrieval simply.

[0097] It is based on schedule management equipment \*\*\*\*\* concerning invention according to claim 3, the searched event data, and the set-up display format. Since an indicative data is created and this created indicative data is displayed using the item of the event data specified by that display form Even when an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] is registered, it becomes possible to perform the retrieval simply, and the content of retrieval can be further seen by the display format for which were most suitable, choosing various display formats.

[0098] Since the management is performed while according to the schedule management method concerning invention according to claim 4 relating the inputted event data with the date and setting it as a managed table, an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] also becomes possible [ performing its registration and management suitably ], and can perform natural schedule setting out.

## TECHNICAL FIELD

---

[Field of the Invention] This invention is applied to a computer and information processors, such as an electronic notebook, and relates to the schedule management equipment and the schedule management method which register and display [ manage and ] a schedule.

## PRIOR ART

---

[Description of the Prior Art] The start time of the event which constitutes a schedule (henceforth a "schedule"), and end time are set up, and what performs that management is known for this conventional kind of schedule management equipment.

## EFFECT OF THE INVENTION

---

[Effect of the Invention] According to this invention explained in full detail above, the following effectiveness is done so by having considered as the configuration mentioned above.

[0095] Since the management is performed while relating schedule management equipment \*\*\*\*\* concerning invention according to claim 1, and the specified event data with the date and setting it as a managed table, an event undecided impossible [

assignment of the time of day of the hour entries ] also becomes possible [ performing its registration and management suitably ], and can perform natural schedule setting out.

[0096] Since event data [ / based on schedule management equipment \*\*\*\*\* concerning invention according to claim 2 and the specified date ] are searched from said managed table, even when an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] is registered, it becomes possible to perform the retrieval simply.

[0097] It is based on schedule management equipment \*\*\*\*\* concerning invention according to claim 3, the searched event data, and the set-up display format. Since an indicative data is created and this created indicative data is displayed using the item of the event data specified by that display form Even when an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] is registered, it becomes possible to perform the retrieval simply, and the content of retrieval can be further seen by the display format for which were most suitable, choosing various display formats.

[0098] Since the management is performed while according to the schedule management method concerning invention according to claim 4 relating the inputted event data with the date and setting it as a managed table, an event undecided impossible [ assignment of the time of day of the hour entries ] also becomes possible [ performing its registration and management suitably ], and can perform natural schedule setting out.

## TECHNICAL PROBLEM

---

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, it sets to the above conventional schedule management equipments. In order to have to set up start time and end time in the case of registration of the event which constitutes a schedule, in registering an event with undecided time amount If it is \*\*\*\*\* , by setting up time amount for the time being moreover, also when it is the event which cannot specify the time amount which corresponds like the event over round-head one day There was a problem that suitable time amount had to be set up and registered, or a screen had to be changed and set as the display screens, such as a week schedule.

[0004] This invention is made in view of the above-mentioned situation, and aims at registering and managing suitably the schedule containing an event with undecided time amount, an event without corresponding time amount, etc. DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

### [Brief Description of the Drawings]

- [Drawing 1] It is the outline external view showing the appearance of this equipment.
- [Drawing 2] It is the block diagram of this equipment.
- [Drawing 3] They are CPU and configuration block drawing of the circumference of it.
- [Drawing 4] It is the explanatory view of a schedule-data managed table.
- [Drawing 5] It is the explanatory view of a new event setting-out window.
- [Drawing 6] It is the explanatory view of an event tray.
- [Drawing 7] It is the explanatory view of an event tray.
- [Drawing 8] It is the explanatory view of an event tray.
- [Drawing 9] It is the explanatory view of an event tray.
- [Drawing 10] It is the explanatory view showing an example of a SUKEJIRU management screen.

[Drawing 11] It is the explanatory view showing an example of a SUKEJIRU management screen.

[Drawing 12] It is the explanatory view showing an example of a SUKEJIRU management screen.

[Drawing 13] It is the flow chart which shows actuation of this equipment.

[Description of Notations]

8 CPU

9 Memory

11 Pointing Device

12 Keyboard

33 Schedule-Data Management Tool

34 Indicative-Data Creation Means

37 Schedule-Data Managed Table

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The schedule management equipment characterized by to have a schedule input means input the date of a schedule, and 1 or two or more items about the content of said schedule as event data, a storing means store the managed table about said event data, and the table management tool that performs the management while relating said inputted event data with said date and setting it as said managed table.

[Claim 2] Schedule management equipment according to claim 1 characterized by having a retrieval means to search event data [ / based on the specified date ] from said managed table.

[Claim 3] Schedule management equipment according to claim 2 characterized by to have a creation means to create the indicative data of said searched event data, and a display means to display the indicative data created by this creation means, using the item of the event data specified by that display form based on the event data searched by said retrieval means, and the set-up display form.

[Claim 4] The schedule management method characterized by including the 1st step inputted as event data which consist of a date of a schedule, and 1 or two or more items about the content of said schedule, and the 2nd step which performs the management while setting it as the managed table which relates said inputted event data with said date, and is stored in a storing means.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-34956

(43) 公開日 平成9年(1997)2月7日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/60			G 0 6 F 15/21	L
15/02	3 5 5		15/02	3 5 5 A

審査請求 未請求 請求項の数4 F D (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平7-205226

(22) 出願日 平成7年(1995)7月19日

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 畑中 耕治

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ  
ノン株式会社内

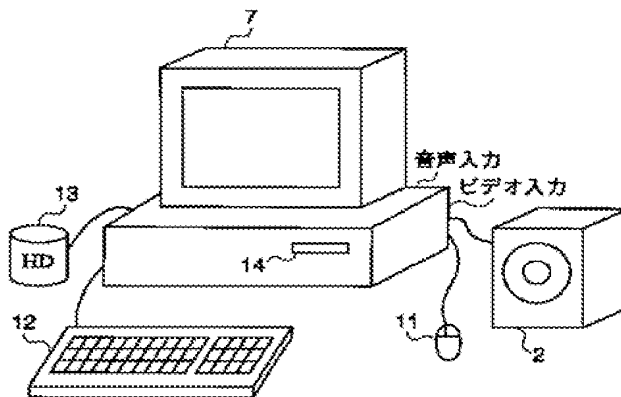
(74) 代理人 弁理士 渡部 敏彦

(54) 【発明の名称】 スケジュール管理装置及びスケジュール管理方法

(57) 【要約】

【目的】 時間が未定のイベントや、対応する時間が無いイベント等を含むスケジュールを好適に登録・管理することを目的とする。

【構成】 本装置のスケジュール管理画面は、モニタ7上に表示され、ポインティングデバイス11により日付を指定するとその日のスケジュールが表示モードに応じた表示方法で表示されるものであり、この場合、表示モードはオペレータにより指示される。また、スケジュール管理画面におけるスケジュールの管理・登録は日付を基に行われ、さらにH D 1 3又は、F D 1 4に格納されたスケジュールデータ管理テーブルに設定された内容に応じて、その管理・登録が行われる。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 予定の日付と、前記予定の内容に関する一又は二以上の項目とをイベントデータとして入力する予定入力手段と、

前記イベントデータに関する管理テーブルを格納する格納手段と、

前記入力されたイベントデータを前記日付と関連付けて前記管理テーブルに設定するとともに、その管理を行うテーブル管理手段とを備えたことを特徴とするスケジュール管理装置。

【請求項2】 指定された日付を基に、前記管理テーブルから対応するイベントデータを検索する検索手段を備えたことを特徴とする請求項1記載のスケジュール管理装置。

【請求項3】 前記検索手段により検索されたイベントデータ及び設定された表示形式に基づいて、その表示形式で特定されるイベントデータの項目を用いて、前記検索されたイベントデータの表示データを作成する作成手段と、

この作成手段によって作成された表示データを表示する表示手段とを備えたことを特徴とする請求項2記載のスケジュール管理装置。

【請求項4】 予定の日付と、前記予定の内容に関する一又は二以上の項目とからなるイベントデータとして入力する第1のステップと、

前記入力されたイベントデータを前記日付と関連付けて格納手段に格納される管理テーブルに設定するとともに、その管理を行う第2のステップとを含むことを特徴とするスケジュール管理方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、コンピュータや、電子手帳等の情報処理装置に適用され、スケジュールを登録し管理、表示するスケジュール管理装置及びスケジュール管理方法に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】 従来のこの種のスケジュール管理装置では、予定（以下「スケジュール」という。）を構成するイベントの開始時刻、終了時刻を設定し、その管理を行うものが知られている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記のような従来のスケジュール管理装置においては、スケジュールを構成するイベントの登録の際に必ず開始時刻、終了時刻を設定しなければならないため、時間が未定のイベントを登録する場合には、さしあたっての時間を設定するなどしなければならないし、また、丸1日にわたるイベントのように対応する時間を指定するのが不可能なイベントの場合にも、適当な時間を設定して登録したり、または、週間予定などの表示画面に画面を切り替え

2

て設定しなければならないという問題があった。

【0004】 本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであり、時間が未定のイベントや、対応する時間が無いイベント等を含むスケジュールを好適に登録・管理することを目的とする。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するために本発明は以下の手段を有する。

【0006】 請求項1記載のスケジュール管理装置は、予定の日付と、前記予定の内容に関する一又は二以上の項目とをイベントデータとして入力する予定入力手段と、前記イベントデータに関する管理テーブルを格納する格納手段と、前記入力されたイベントデータを前記日付と関連付けて前記管理テーブルに設定するとともに、その管理を行うテーブル管理手段とを備えたことを特徴とする。

【0007】 以上の構成によりテーブル管理手段が、入力されたイベントデータを日付と関連付けて格納手段に格納された管理テーブルに設定するとともに、その管理を行う。

【0008】 請求項2記載のスケジュール管理装置は、指定された日付を基に、前記管理テーブルから対応するイベントデータを検索する検索手段を備えたことを特徴とする。

【0009】 以上の構成により検索手段は、指定された日付を基に、前記管理テーブルから対応するイベントデータを検索する。

【0010】 請求項3記載のスケジュール管理装置は、検索手段により検索されたイベントデータ及び設定された表示形式に基づいて、その表示形式で特定されるイベントデータの項目を用いて、前記検索されたイベントデータの表示データを作成する作成手段と、この作成手段によって作成された表示データを表示する表示手段とを備えたことを特徴とする。

【0011】 以上の構成により作成手段は、検索手段により検索されたイベントデータ及び設定された表示形式に基づいて、その表示形式で特定されるイベントデータの項目を用いて、前記検索されたイベントデータの表示データを作成し、表示手段は、この作成手段によって作成された表示データを表示する。

【0012】 請求項4記載のスケジュール管理方法は、予定の日付と、前記予定の内容に関する一又は二以上の項目とをイベントデータとして入力する第1のステップと、前記入力されたイベントデータを前記日付と関連付けて格納手段に格納される管理テーブルに設定するとともに、その管理を行う第2のステップとを含むことを特徴とする。

【0013】 以上の構成によるこのスケジュール管理方法によれば、第1のステップにおいて、予定の日付又は予定の日付及び時刻情報からなる時間情報と、前記予定

の内容の概略を示す一又は二以上の項目からなる概略情報とをイベントデータとして入力し、第2のステップでは、前記入力されたイベントデータを前記日付と関連付けて格納手段に格納される管理テーブルに設定するとともに、その管理を行う。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照して詳細に説明する。

【0015】図1は、本発明によるスケジュール管理装置を実施した一形態例を示す概略外観図であり、図2はそのブロック図である。

【0016】本装置は、図1及び図2に示すように、サウンドボード1と、このサウンドボード1に接続された音声出力用としてのスピーカ2と、ビデオキャプチャード4と、表示手段としてのCRTコントローラ6及びこのCRTコントローラ6に接続されたモニター7と、演算処理装置(CPU)8と、メモリ9と、汎用入出力インターフェース10と、プリンタコントローラ15と、このプリンタコントローラ15に接続されたプリンタ16とを有して構成されているものである。

【0017】本装置はまた、ユーザインターフェースハードウェアとしてユーザが本装置に入力することができるよう汎用入出力インターフェース10を介して、ポインティングデバイス11と、キーボード12と、ハードディスク装置(HD)13と、フロッピーディスク装置(FD)14とを有しているものである。

【0018】尚、本装置では後述する幾つかの表示モードを切り換えることにより、スケジュールデータの表示形式を選択できるが、その場合はオペレータがポインティングデバイス11を操作することにより表示モードの選択が可能である。

【0019】ここで、サウンドボード1は、音声データ3等のデータを取り込めるように、A/D、D/A変換装置を備えたものである。

【0020】スピーカ2は、サウンドボード1に取り込まれたデータを音声として出力するものである。

【0021】ビデオキャプチャード4は、映像データ5等のデータをシステムに取り込めるように、A/D、D/A変換装置を備えたものである。

【0022】CRTコントローラ6は、モニター7上で入力されたイベントデータ等の目視できるデータをユーザに与えるものである。

【0023】メモリ9は、記憶部としてのROM、RAMからなる内部記憶メモリであり、本装置全体を制御するプログラムや後述する図13に示すフローチャートに係るプログラムや各種データ等を記憶しているものである。

【0024】HD13及びFD14は、入力されたイベントデータの記憶手段及び外部補助記憶装置としての機能を有するものであり、メモリ9と同様に各種プログラ

ムや、各種データ等を記憶しているものである。

【0025】CPU8は、メモリ9、HD13及びFD14に記憶された各種制御プログラムに従い本装置全体を制御するものであり、図3に示すように、制御手段31、GUI(グラフィカル・ユーザ・インターフェース)管理手段32、スケジュール管理手段33、表示データ作成手段34、スケジュールデータ編集手段35及びデータ入出力管理手段36の機能を実現するものである。

10 【0026】ここで、制御手段31は、本装置全体の動作を制御するものである。

【0027】GUI管理手段32は、モニター7及びポインティングデバイス11に接続され、後述する図5に示す新規イベント設定ウィンドウや図10乃至図12に示すスケジュール管理画面のようなグラフィカル・ユーザ・インターフェース(GUI)による容易な操作環境を提供するものであり、ポインティングデバイス11又はキーボード12による本装置への操作を管理し、また、本装置からの様々な情報をモニター7によってオペレータに表示するものである。

20 【0028】スケジュールデータ管理手段33は、本発明で扱うスケジュールデータを管理するものであり、スケジュールを構成する各イベントの開始時刻や終了時刻、イベント名、場所、メモ、イベントに関連するマルチメディアデータファイルの格納場所を管理するためのスケジュールデータ管理テーブル37を管理するテーブル管理手段としての機能を有しているものである。

【0029】表示データ作成手段34は、指定される日付に応じたスケジュールデータを表示するため、スケジュールデータ管理手段33が管理するデータを用いて表示データを作成するとともに、後に詳述するイベント・

30 トレーを作成しその作成したイベント・トレーの個数を判断するためのカウンターを用意するものである。

【0030】さらに表示データ作成手段34は、指定された日付をキーとして、スケジュールデータ管理手段33によりその日付に対応したイベントデータを検索する検索手段としての機能を有しており、また、その検索したイベントデータと、表示モードに応じて設定された表示形式に基づいて、その表示形式で特定されるイベントデータの項目を用いて、検索したイベントデータの表示データを作成する作成手段としての機能を有し、その表示データをモニター7により表示するものである。また、表示モードによっては、関連付けられたファイルをHD13やFD14から読み込み、それを表示するためにファイルの内容に応じた縮小画像の作成をも行うものである。

40 【0031】スケジュールデータ編集手段35は、スケジュールデータの編集を行い、スケジュールデータを構成する各イベントデータの編集や、スケジュールにイベントの挿入、削除を行うものであり、編集を行った場合

には、スケジュールデータ管理手段33によりスケジュールデータ管理テーブル37の内容を変更するものである。

【0032】データ入出力管理手段36は、HD13とFD14を管理し、本装置へのデータの入出力を管理するものであり、様々なファイルやデータを管理するツールを保持し、これによりオペレータによるファイルの管理やイベントの関連ファイルの設定ができるようになっているものである。

【0033】スケジュールデータ管理テーブル37は、HD13やFD14内に格納されて存在するものである。

【0034】図4は、そのスケジュールデータ管理テーブル37の説明図であり、同図では、その部分的なスケジュールデータ管理テーブル80を示したものである。

【0035】図4に示すように、部分的なスケジュールデータ管理テーブル80は、1995年3月27日に対応するスケジュールデータを格納しているものであり、予定の日付を示す日付データ88と、予定の内容に関する複数の項目情報130とを有して構成されているものである。

【0036】複数の項目情報130は、時刻情報としての開始時刻データ89及び終了時刻データ90と、スケジュールの内容の概略を示す項目として、イベント名データ91、場所データ92、メモデータ93及び関連ファイルデータ94とを有しているものであり、また、これらのデータのうち少なくとも一つのデータはスケジュールデータ管理手段33により日付データ88に関連付けられ、スケジュールデータ管理テーブル37に設定されるようになっているものである。

【0037】このようにスケジュール管理テーブル37は、時間情報として、日付データ88と、開始時刻データ89及び終了時刻データ90との時刻情報とを有しているものである。

【0038】また、本実施の形態ではスケジュールデータ管理テーブル37は、イベントデータを基本データ81及び拡張データ82として管理するものである。

【0039】ここで、基本データ81は、時間情報と、項目情報130のうちイベント名データ91及び場所データ92とからなるものである。

【0040】拡張データ82は、項目情報130のうちメモデータ93及び関連ファイルデータ94からなるものである。

【0041】尚、どれを基本データ81にするかは上記に限定されず、例えば、場所データ92を拡張データ82に含めて構成してもよい。

【0042】さらに、図4において、この日(1995年3月27日)のスケジュールは5つのイベントからなっており、それぞれのイベントデータは部分的なスケジュールデータ管理テーブル80の行データ83、84、

85、86、87の各行の要素に対応するものである。

【0043】ここで、図4に示すように、本装置においては、それぞれのデータはイベント毎に全て必要というのではなく、時間情報のうちの日付データ88によって各イベントデータが管理されるので、時刻が未定のイベント等の場合は、開始時刻データ89や終了時刻データ90を設定しなくても、項目情報130のその他の項目のうち少なくとも一つが設定されていれば、スケジュールデータ管理手段33によりその管理が可能となるものである。

【0044】次に、前記GUI管理手段32により提供される新規イベント設定ウィンドウ70の構成を図面を参照して説明する。

【0045】図5は、前記GUI管理手段32により提供される新規イベント設定ウィンドウ70の説明図であり、この新規イベント設定ウィンドウ70は、オペレータがスケジュールを構成するイベントデータを作成するためのものである。

【0046】ここで、新規イベント設定ウィンドウ70は、オペレータの指示によりモニタ7上に表示されキーボード12、ポインティングデバイス11とともに予定入力手段としての機能を有するものであり、日付を入力するための日付設定欄71と、項目情報130を入力するための開始時刻設定欄72、終了時刻設定欄73、イベント名設定欄74、場所設定欄75、メモ設定欄76、関連ファイル設定欄77、追加ボタン78及びファイル名指定欄79とを有して構成されるものである。

尚、この新規イベント設定ウィンドウ70は、オペレータは日付又は日付及び時刻情報からなる時間情報と、項目情報130のその他の少なくとも一つの項目をイベントデータとして入力すればよく、設定したい項目のみを設定することが可能となっているものである。

【0047】日付設定欄71は、日付の設定に用いられるものであり、これにより任意の日付に新規イベントを設定することができるものである。

【0048】開始時刻設定欄72及び終了時刻設定欄73は、それぞれイベントの開始、終了時刻の設定に用いられるものである。但し、時刻が未定のイベント等の場合にはこれらの時刻の設定は、必ずしもしなくてもよいようになっているものである。また、終了時刻が未定のイベントなどに対応して、開始時刻のみを設定できるようになっているが、ここで終了時刻のみを設定することはできなくなっているものである。

【0049】イベント名設定欄74は、イベント名の設定に用いられるものである。

【0050】場所設定欄75は、イベントが行われる場所の設定に用いられるものである。メモ設定欄76は、その他の情報をオペレータが入力したい場合に用いられるものである。

【0051】関連ファイル設定欄77は、イベントに関



連付けたい指定のファイルがある場合に、その設定を行うために用いられるものであり、ファイル名指定欄79によりファイル名を指定し、追加ボタン78により指定することもできるし、あるいは、ファイル管理ツールなどから、ポインティングデバイス130を用いてドラッグ&ドロップすることにより設定することもできるものである。

【0052】また、関連ファイル設定欄77は、上記のように関連ファイルを指定すると、表示データ作成手段34により、ファイル内容に対応した縮小画像が作成され、表示されるようになってい

【0053】次に、前記表示データ作成手段34により作成されるイベント・トレーの構成を図面を参照して説明する。

【0054】図6乃至図9は、前記表示データ作成手段34により作成されるイベント・トレーの説明図であり、図6は基本・トレー101、図7はメモ・トレー102、図8は関連ファイル・トレー103、図9はその他のトレーの説明図である。

【0055】本実施の形態では、日付を指定するとその日のスケジュールに含まれているイベント毎に表示データ作成手段34によりイベント・トレーが作成され、それが表示されるようになっており、該イベント・トレーは、その表示形式により基本・トレー101、メモ・トレー102、関連ファイル・トレー103及びその他のトレーからなっているものである。

【0056】ここで基本・トレー101には、図7に示したように、基本データ81である開始時刻データと終了時刻データ104、イベント名データ105及び場所データ106が表示されるようになってい

【0057】メモ・トレー102には、図8に示したように、基本データ81に加え拡張データ82の内のメモデータ107が表示されるようになってい

【0058】関連ファイル・トレー103には、図9に示したように、基本データ81と全ての拡張データ82が表示されるようになってい

【0059】また、図4に示すように本実施の形態では、イベントデータとして、全ての項目に対応するデータがあるとは限らない。その場合、イベント・トレーには設定されているデータのみが含まれて、その他のトレーとして表示されるようになってい

【0060】例えば、図4のイベント83では、基本データ81、拡張データ82の内イベント名データのみが設定されているので、図10に示したように表示モードに関わらずイベント・トレーはその他のトレーとして、

時刻未指定のトレー110のようになり、イベント名データ111のみが時刻未指定のトレー110に含まれるようになっている。

【0061】このように本装置では、その他のトレーにより時刻が設定されていないイベントも設定されているイベントと同様にその内容の表示が可能となるものである。

【0062】また、本実施の形態では明示しないが、本装置は、開始時刻データのないイベントを表すイベント・トレーを図9に示すように他のトレーと表示色を変えることにより区別する手段を備えており、これにより、会議のように正確な時刻が必要なイベントと、記念日のような日付に対応したイベントとを区別して表示することもできるようになっている。

【0063】次に、前記GUI管理手段32により提供されるスケジュール管理画面の構成を図面を参照して説明する。

【0064】図10乃至図12は、モニタ7上に表示されるスケジュール管理画面の一例を示す説明図である。

【0065】本装置のスケジュール管理画面は、日付を指定するとその日のスケジュールが表示モードに応じた表示形式で表示されるものであり、この場合、表示モードはオペレータにより指示されるものである。尚、表示モードは、基本データ表示モード、メモデータ表示モード及び関連ファイル表示モードからなるものであり、図10は関連ファイル表示モード、図11は基本データ表示モード、図12はメモデータ表示モードにおけるスケジュール管理画面を示した図である。

【0066】図10に示すようにスケジュール管理画面は、カレンダー変更ボタン41、42、カレンダー表示領域43、日付表示領域44、新規イベント作成ボタン45、イベント削除ボタン46、モード選択ボタン100、スケジュール表示領域50及び日付変更ボタン62、63を有して構成されているものである。

【0067】モード選択ボタン100は、表示モードを変更するとともにイベントデータの表示形式を切り換える切替手段としての機能を有するものであり、基本モードボタン47、メモモードボタン48及び関連ファイルモードボタン49からなるものである。尚、図10は、関連ファイルモードボタン49が指定された状態であり、図11は基本モードボタン47、図12はメモモードボタン48が指定された状態を示している。

【0068】カレンダー表示領域43は、本装置を起動させた日付を含む月から前後1ヶ月分のカレンダーを表示するものであり、オペレータがカレンダー上の日付をポインティングデバイスで指定することにより、任意の日付のスケジュールを見ることができるようになっているものである。

【0069】カレンダー変更ボタン41、42は、オペレータの操作により任意の月のカレンダーをカレンダー

表示領域43に表示することができるようになっているものである。

【0070】日付表示領域44では、表示中のスケジュールの日付が表示されるものである。

【0071】日付変更ボタン62、63は、スケジュール表示日付を1日ずつ変更するためのボタンであり、ポインティングデバイス11で指示することによりスケジュールの表示日を1日ずつ進める、もしくは戻すことが可能となっているものである。

【0072】新規イベント作成ボタン45は、新たなイベントをスケジュールに加える場合に指示するものであり、まず、イベントを加えたい日をカレンダーもしくは日付変更ボタン62、63によって指定し、その日のスケジュールをスケジュール表示領域50に表示させた後、新規イベント作成ボタン45を指定すると前述の図5に示す新規イベント設定ウィンドウ70を表示するようになっているものである。尚、新規イベント設定ウィンドウ70を表示させた後に、日付設定欄71を変更して任意の日付に新規イベントを設定することもできるようになっている。

【0073】スケジュール表示領域50は、イベント表示方法であるイベント・トレイを表示する領域であり、スケジュールに含まれるイベントの数だけイベント・トレイが表示されるようになっているものである。

【0074】また、スケジュール表示領域50は、スクロールバー40を備え、全てのイベント・トレイがスケジュール表示領域に表示されない場合には、このスクロールバー40を用いて表示内容を上下にスクロールすることができるようになっている。

【0075】さらに、スケジュール表示領域50は、表示モードに応じてその表示内容（表示形式）が変わるものであり、例えば図11に示すように、基本モードボタン47を指定すると表示モードは基本データ表示モードとなり、各イベントを表示するイベント・トレイ内には基本データ81のみが含まれている前述の基本・トレイ101の形式のものがイベント・トレイ52b、55a、56aのように表示されるようになっている。このため、限られた画面内で表示されるイベント数が多くなり、スケジュールの概要をつかむのに好適な表示状態となる。

【0076】また図12に示すように、メモモードボタン48を指定すると、基本データ81に加えて拡張データ82のうちメモデータがある場合には各イベントのイベント・トレイに加えられ、前述のメモ・トレイ102の形式のものがイベント・トレイ52cのように表示されるようになっている。尚、メモデータがないものは、図11の基本データ表示モードと同様に基本データ81のみの形式でイベント・トレイ55bのように表示されるようになっている。このメモデータ表示モードでは、より詳細なイベント情報を得たい場合に好適である。

【0077】さらに図10に示すように、関連ファイルモードボタン49を指定すると、基本データ81に拡張データ82全て（メモデータ、関連ファイルデータ）が加えられ、前述の関連ファイル・トレイ103の形式のものがイベント・トレイ52aのように表示されるようになっている。尚、拡張データ82がないものは、図11の基本データ表示モードと同様に基本データ81のみの形式でイベント・トレイが表示されるようになっている。この関連ファイル表示モードでは、メモデータ表示モードよりさらに詳細なイベント情報を得たい場合に好適である。

【0078】尚、スケジュール表示領域50には、上記いずれの表示モードにおいても、その他のトレイ、例えば前述の時刻未指定のトレイ110のようにイベント名のみで構成されるイベント・トレイ51も同時に表示されるようになっている。

【0079】以上のように、本装置は、表示データ作成手段34により表示データを作成するとともに、表示モードを変えることにより必要に応じて項目情報130の各種データ（項目）を任意に追加又は減縮することができるものである。

【0080】一方、上記の構成において、スケジュールから任意のイベントを削除したい場合には、スケジュール表示欄50に表示されている任意のイベント・トレイをポインティングデバイス11により指定し、その後、イベント削除ボタン46を指定することにより行われる。この場合、スケジュールデータ管理テーブル37から、対応したイベントデータが削除されるようになっている。

【0081】次に、本装置の動作を図13に示すフローチャートに従って説明する。

【0082】図13は、主にスケジュールの表示手順を示したフローチャートであり、これらの処理は表示データ作成手段34（CPU8）を中心に行われるものである。

【0083】まず、オペレータが本装置を起動しスケジュール管理画面を表示させ、スケジュールを表示する日付を指定すると（S1）、表示データ作成手段34は、スケジュールデータ管理手段33を用いて、ステップS1で指定された日付に対応したイベントデータをスケジュール管理テーブル37より検索し（S2）、イベント・トレイをイベント数と同数作るためのカウンターをイベント数ENにセットする（S3）。

【0084】次に、イベント・トレイがイベント個数と同数作られたかを判断するためカウンターの個数ENが0になったかどうかを判断する（S4）。そして、作られた場合（EN=0の場合）は、これにてこのフローを終了する。また、作られていない場合（EN≠0の場合）には、イベント・トレイを作成し、EN番目のイベントデータのうち、基本データ81をイベント・トレイ

に加え（S5）、イベント・トレイに拡張データ82を追加する必要があるかを判断するため表示モードが基本データ表示モードかどうかを判断する（S6）。

【0085】ステップS6において、表示モードが基本データ表示モードの場合には、イベント・トレイが表示され（S10）、カウンターの個数ENを1減らし（S11）、前記ステップS4に処理を戻す。

【0086】前記ステップS6において、基本データ表示モード以外の場合には、メモデータがイベント・トレイに加えられ（S7）、次に表示モードを判定し（S8）、ここで、メモモードの場合には前記ステップS10の処理に移る。

【0087】また前記ステップS8においてメモモード以外の場合には、関連ファイル表示モードなので、関連ファイルデータより、ファイルの格納場所を調べ、それをHD13から読み込み、表示データを作成する。ここで、データが画像データの場合は縮小画像を作成し、そのデータをイベント・トレイに追加する（S9）。

【0088】その他の場合は、作成されたアプリケーションのアイコン画像データをイベント・トレイに追加する。その後、前記ステップS10の処理に移る。

【0089】このような処理手順によって、図10、図11、図12に示すように各表示モードにより表示形態が変更可能となる。

【0090】以上説明したような本装置によれば、時間情報が不完全なイベントをスケジュールに登録・管理する手段を備えているので、時間が未定のイベントや、対応する時間が無いイベントを1日のスケジュール表示画面内で登録・表示することが可能となり、自然なスケジュール設定を行うことができる。

【0091】尚、本発明は上述した実施の形態によらず、種々の変形実施が可能である。

【0092】例えば、表示モードの数は、上記のように3つに限定されず、必要に応じて表示する内容を減縮してもいいし、又は逆に表示内容をさらに細かく分け表示モードの数を拡張してもよい。

【0093】また、上記においては、スケジュール管理装置が現在一般的に利用されているコンピュータに応用した例であるが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、他の情報処理装置に応用した好適な例として、本発明の各手段を実現するプログラムをROMに予め格納した電子手帳等への適用も当然考えられる。

【0094】

【発明の効果】以上詳述した本発明によれば、上述した構成としたことにより、以下の効果を奏する。

【0095】請求項1記載の発明に係るスケジュール管理装置によれば、指定されたイベントデータを日付と関連付けて管理テーブルに設定するとともに、その管理を行うので、時間情報のうちの時刻の指定が不可能である又は未定であるイベントでも、その登録・管理を好適に行

うことが可能となり、自然なスケジュール設定を行うことができる。

【0096】請求項2記載の発明に係るスケジュール管理装置によれば、指定された日付を基に、前記管理テーブルから対応するイベントデータを検索するので、時間情報のうちの時刻の指定が不可能である又は未定であるイベントを登録した場合でも、簡単にその検索を行うことが可能となる。

【0097】請求項3記載の発明に係るスケジュール管理装置によれば、検索されたイベントデータ及び設定された表示形式に基づいて、その表示形式で特定されるイベントデータの項目を用いて、表示データを作成し、この作成された表示データを表示するので、時間情報のうちの時刻の指定が不可能である又は未定であるイベントを登録した場合でも、簡単にその検索を行うことが可能となり、さらにその検索内容を様々な表示形式を選択しつつ最も適した表示形式で見ることが出来る。

【0098】請求項4記載の発明に係るスケジュール管理方法によれば、入力されたイベントデータを日付と関連付けて管理テーブルに設定するとともに、その管理を行うので、時間情報のうちの時刻の指定が不可能である又は未定であるイベントでも、その登録・管理を好適に行うことが可能となり、自然なスケジュール設定を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本装置の外観を示す概略外観図である。

【図2】本装置のブロック図である。

【図3】CPU及びその周辺の構成ブロック図である。

【図4】スケジュールデータ管理テーブルの説明図である。

【図5】新規イベント設定ウィンドウの説明図である。

【図6】イベント・トレイの説明図である。

【図7】イベント・トレイの説明図である。

【図8】イベント・トレイの説明図である。

【図9】イベント・トレイの説明図である。

【図10】スケジュール管理画面の一例を示す説明図である。

【図11】スケジュール管理画面の一例を示す説明図である。

【図12】スケジュール管理画面の一例を示す説明図である。

【図13】本装置の動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

8 CPU

9 メモリ

11 ポインティングデバイス

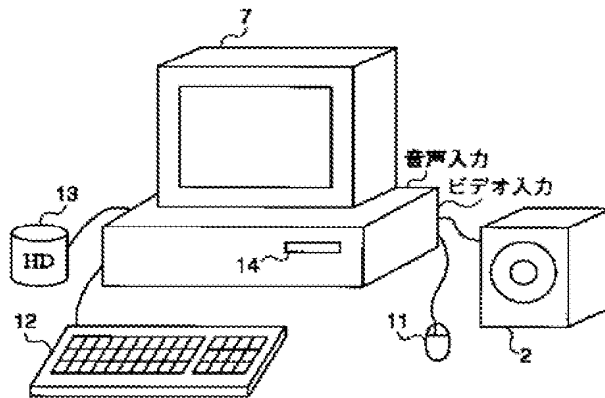
12 キーボード

33 スケジュールデータ管理手段

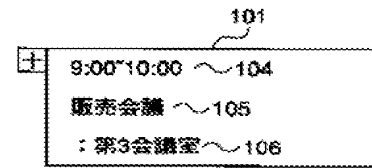
34 表示データ作成手段

37 スケジュールデータ管理テーブル

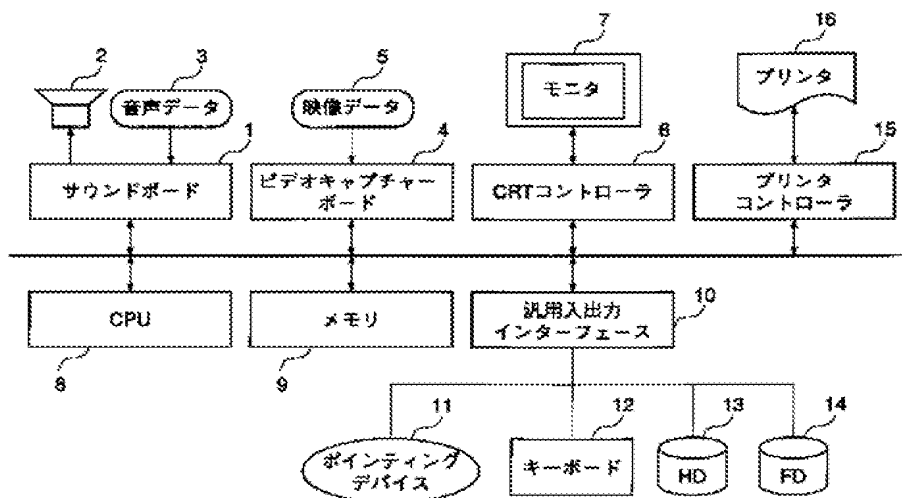
【図1】



【図6】



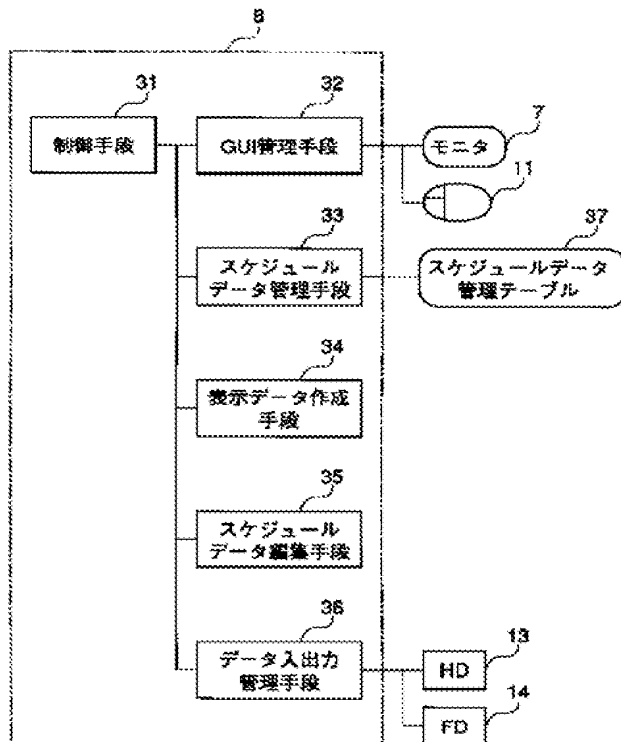
【図2】



【図4】

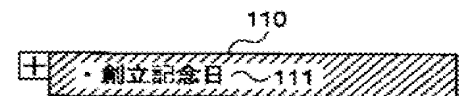
基本データ					記録データ	
日付	開始時刻	終了時刻	イベント名	場所	メモ	関連ファイル
1995/03/27			創立記念日			
1995/03/27	09:00	10:00	販売会議	第3会議室	出席者:A部長、B課長	c:\pictureV....c\....
1995/03/27	12:00	13:00	昼食会	イースタンホテル		
1995/03/27	14:00	15:00	S社訪問	新館	新商品打ち合わせ	c:\projectV....c\....
1995/03/27	19:00		T氏と食事	銀座	ゴルフコンペに関して	

【図3】

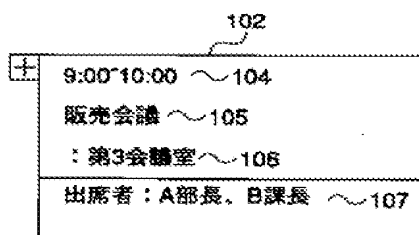


【図5】

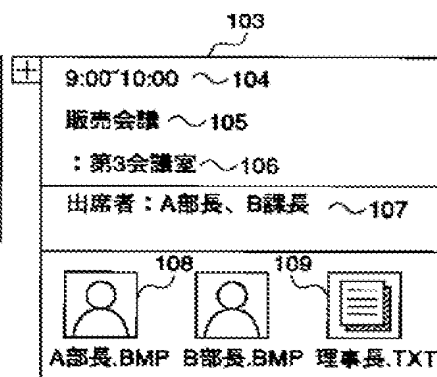
【図9】



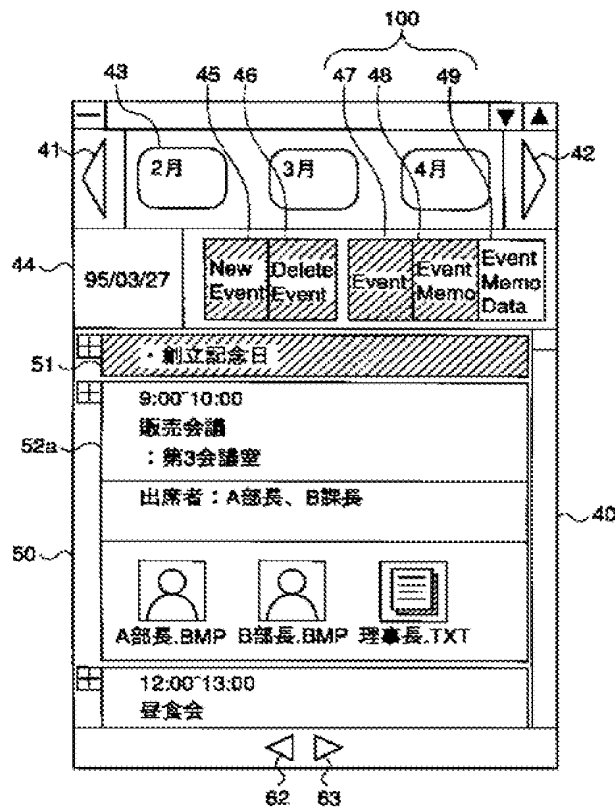
【図7】



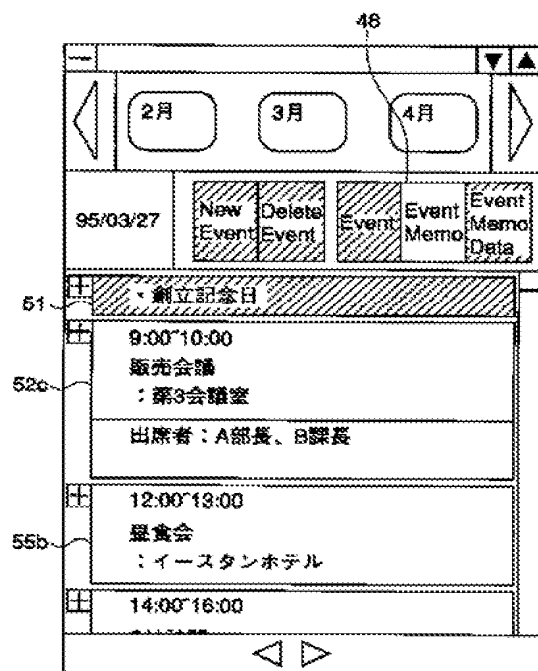
【図8】



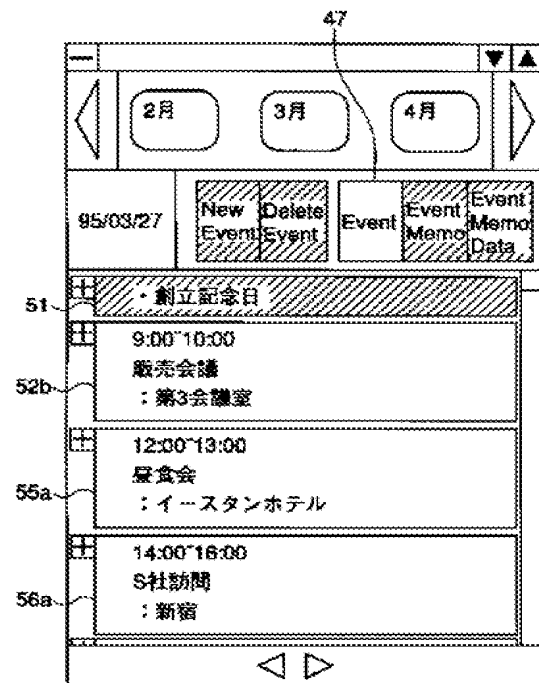
【図10】



【図12】



【図11】



【図13】

